Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U001361

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-04-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Черненко Оксана Олексіївна

2. Chernenko Oksana Oleksiyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.05.01

Назва наукової спеціальності: Теоретичні основи інформатики та кібернетики

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-03-2007

Спеціальність за освітою: 7.010103

Місце роботи здобувача: Полтавський університет споживчої кооперації України

Код за ЄДРПОУ: 01597997

Місцезнаходження: вул. Коваля, 3, м. Полтава, 36014

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.194.02

Повне найменування юридичної особи: Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417176

Місцезнаходження: проспект Академіка Глушкова, 40, м. Київ, Київська обл., 03187, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Полтавський університет споживчої кооперації України

Код за ЄДРПОУ: 01597997

Місцезнаходження: вул. Коваля, 3, м. Полтава, 36014

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 28.29

Тема дисертації:

1. Властивості математичних моделей задач з дробово-лінійною цільовою функцією на розміщеннях та методи їх розв'язування

2. Properties of Mathematical Models of Problems with Linear-fractional Function on Arrangements and Methods of their Decision

Реферат/анотація:

1. У дисертації досліджено властивості математичних моделей задач евклідової комбінаторної оптимізації з дробово-лінійною цільовою функцією на множині розміщень. Побудовано математичні моделі прикладних задач такого типу. Сформульовані і доведені властивості многогранника в задачі з лінійною функцією цілі, до якої зводиться задача на розміщеннях з дробово-лінійною цільовою функцією. Виявлено надлишкові обмеження в системі лінійних нерівностей цього многогранника й встановлено його незвідну систему обмежень. Обґрунтовано аналітичний метод розв'язування безумовних задач на множині розміщень з дробово-лінійною функцією цілі. Розвинуто метод побудови лексикографічної еквівалентності та вперше запропоновано алгоритм розв'язування умовних задач на розміщеннях з дробово-лінійною цільовою функцією. Проведені оцінки та досліджена практична ефективність алгоритму шляхом числових

експериментів.

2. Properties of mathematical models of Euclidean combinatorial optimization problems with linear-fractional criterion function on arrangements are investigated. Mathematical models of applied problems of such type are constructed. Properties of a polyhedron in a problem with linear conditional function, to which the problem with linear-fractional criterion function on arrangements is reduced, are formulated and proved. Superfluous restrictions in system of linear inequalities of this polyhedron are revealed and its nonreducible system of restrictions is received. The analytical method of the decision of unconditional problems on set of arrangements with linear-fractional criterion function is proved. The method of construction of lexicographic equivalence is advanced. The algorithm of the decision of conditional problems on arrangements with linear-fractional criterion function is stated for the first time. Estimations are made. Practical efficiency of algorithm is investigated on the basis of the lead numerical experiments.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ємець Олег Олексійович
2. Yemets' Oleg Oleksijovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Донець Георгій Панасович

2. Донець Георгій Панасович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.05.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гребеннік Ігор Валерійович

2. Гребеннік Ігор Валерійович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.05.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Сергієнко Іван Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сергієнко Іван Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.